01-BN68-00633D-02Swe 5/13/04 3:15 PM Page 1

SAMSUNG

LCD TV

LW15M23C
LW17M24C
LW20M21C
LW20M22C

Bruksanvisning

Innan enheten används, läs noga genom bruksanvisningen och spara den för framtida behov.

OSD-MENYER
PC-SKÄRM
TELETEXT

01-BN68-00633D-00Swe 4/10/04 2:50 AM Page 2

Visa inte en stillbild (som t ex i ett TV-spel eller när en DVD-spelare ansluts till denna LCD-TV) på TFT-LCD-färgskärmen (Thin Film Transister Liquid Crystal Display) någon längre stund eftersom det kan orsaka en kvardröjande skärmbild. En sådan kvardröjande skärmbild sägs även "bränna fast" på skärmen. Undvik kvardröjande skärmbild genom att minska skärmens ljusstyrka och kontrast när en stillbild visas.

Innehåll

◆ Ansluta Och Förbereda Tv:n

- Kontrollpanelen 4
- Anslutningspanelen 5
  - – Ansluta en antenn eller ett kabel-TV-nätverk 6
  - – Ansluta digital-TV-box, videobandspelare eller DVD 6
  - – Ansluta dator 6
  - – Ansluta externa A/V-enheter 7
  - – Ansluta hörlurar 7
  - – Kensington-fäste 7
- Visa bilder från externa källor 8
- Sätta i batterierna i fjärrkontrollen 9
- Fjärrkontrollen (Alla funktioner utom text-TV) 10
- Fjärrkontrollen (Text-TV-funktioner) 11
- Slå på och stänga av 12
- Gå in i standby-läge 12
- Lära känna fjärrkontrollen 13
- Plug & Play 14
- Välja TV-läge eller ingångskälla 16
- Redigera namn på ingångskälla 17
- Välja språk 18

◆ Ställa in Kanaler

- Lagra kanaler automatiskt 19
- Lagra kanaler manuellt 20
- Redigera kanaler 22
- Ordna lagrade kanaler 23
- Namnge kanalerna 24

◆ Ställa in Bilden

- Ändra bildstandard 25
- Ändra bildinställningarna 26
- Justera skärmens bakgrundsfärg 27

◆ Ställa in Ljudet

- Ändra ljudstandard 28
- Välja automatisk volymkontroll 29

01-BN68-00633D-02Swe 5/13/04 3:16 PM Page 3

Innehåll

◆ **STÄLLA IN TIDEN**
- Ställa klockan 30
- Stänga av automatiskt 31
- Sätta på/stänga av TV:n automatiskt 32

◆ **ANVÄNDA DE OLIKA FUNKTIONERNA**
- Ställa in läget blå bakgrund 33
- Visa information 33

◆ **ANVÄNDA TEXT- TV- FUNKTIONEN**
- Text-TV-funktionen 34
- Visa Text-TV-information 35
- Välja ett visst sidnummer 36
- Använda FLOF för att välja en sida 37
- Lagra Text-TV-sidor 37

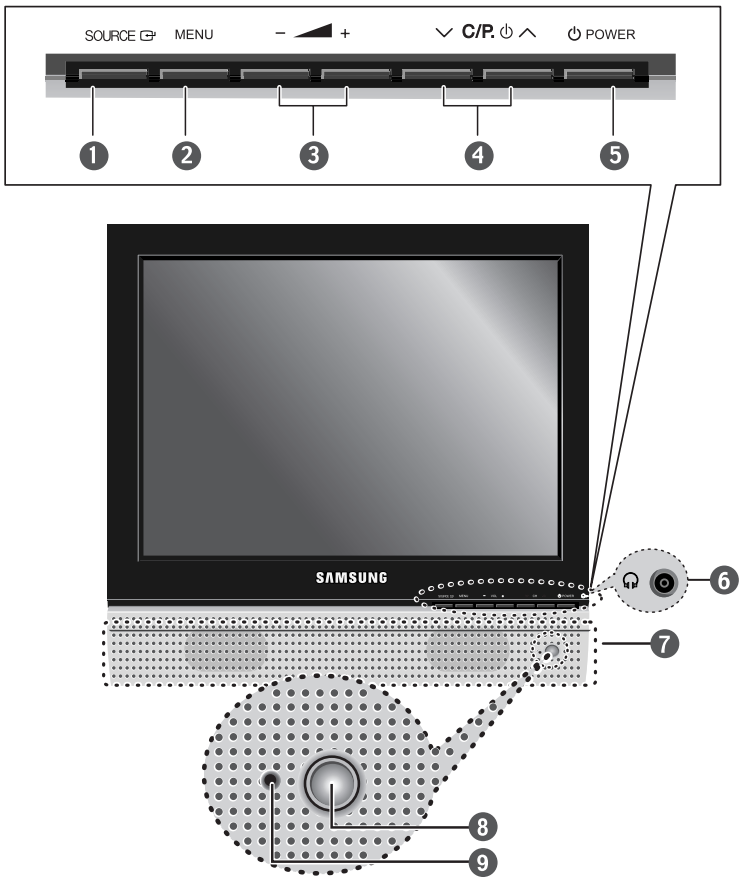
◆ **ANVÄNDA PC-FUNKTIONERNA**
- Installera PC-programvara 38
- Grov- och finjustering av bilden 39
- Ändra bildposition 40
- Initialisera bildinställningar 41
- Justera PC-skärmen automatiskt 42
- Bildläge 42
- Ändra bildinställningarna 43
- Justera skärmens bakgrundsfärg 44
- Anpassa färgen 45

◆ **REKOMMENDATIONER FÖR ANVÄNDNING**
- Felsökning: Innan du kontaktar servicepersonal 46
- Strömbesparing 47
- Tekniska och miljömässiga specifikationer 48
- Bildskärmslägen 49
- Rengöring och underhåll av din TV 50
- Använda TV:n i ett annat land 50
- Kensington-fäste 51
- Installera VESA-kompatibel monteringsenhet 51
- Installera väggmonteringssatsen 52

Symboler

Tryck **Viktigt** **Obs!**

Kontrollpanelen



❶ SOURCE
Visar en meny med alla tillgängliga ingångskällor (TV - AV1 - AV2 - S-Video - PC).

- control panel to make selections.
  Du kan även använda knappen SOURCE ( ) på TV:ns kontrollpanel för att välja.

❷ MENU
Tryck här om du vill se en skärmmeny med TV:ns funktioner.

❸ - +
Flyttar väljaren åt vänster eller höger på OSD-menyn.
Ökar eller minskar ljudvolymen och värdena för den valda funktionen.

❹ C/P.
Flyttar väljaren uppåt eller neråt på OSD-menyn.
Ökar eller minskar kanalnumret.

❺ POWER
Sätter PÅ/stänger AV anläggningen.

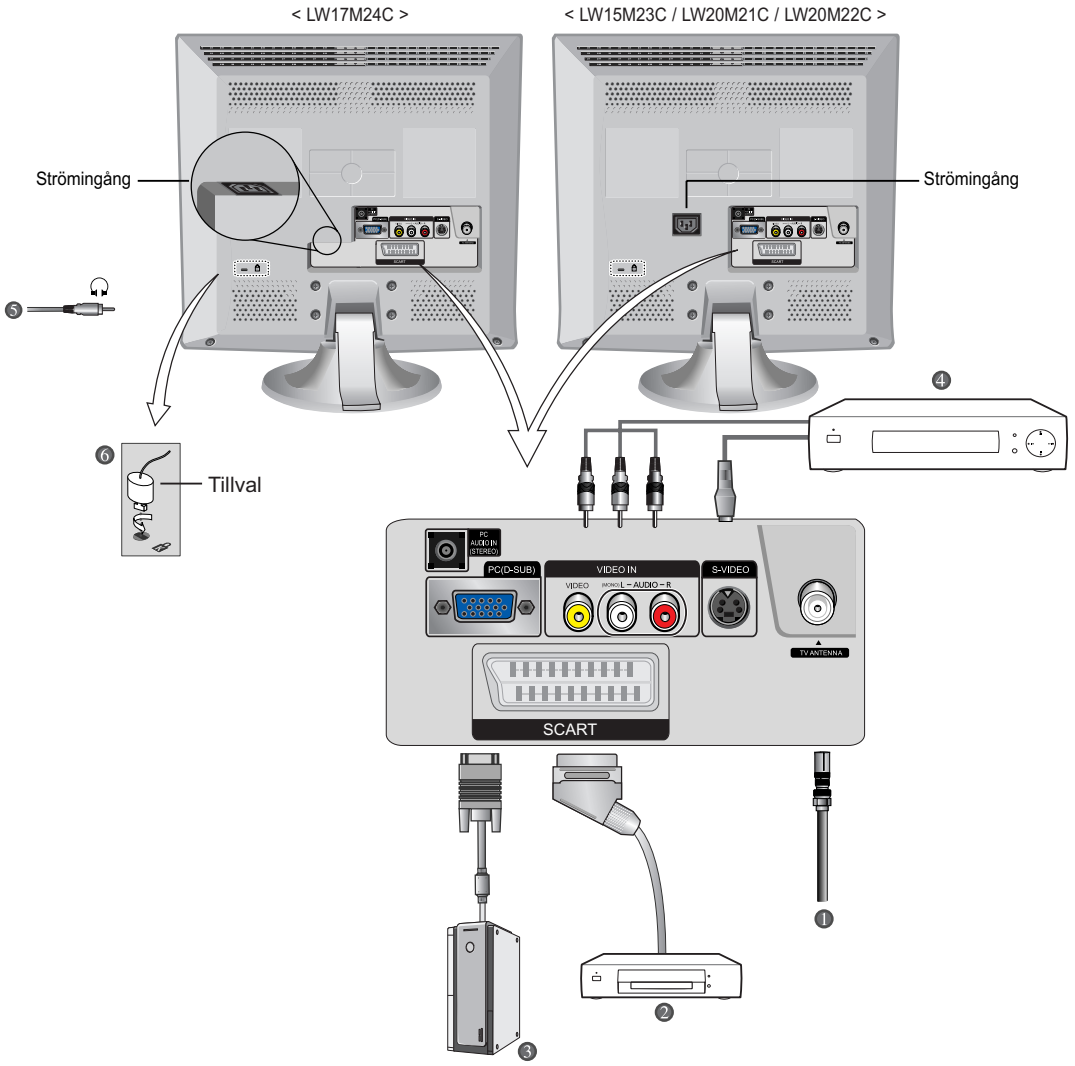
❻ HEADPHONE

❼ HÖGTALARE

❽ FJÄRRKONTROLLSENSOR

❾ STRÖMINDIKATOR
Tänds när du stänger av strömmen.
(Röd lampa lyser i standby-läge. Röd lampa lyser när du sätter på strömmen, och lampan slocknar när strömmen är på. Grön lampa lyser när du ställer in/stänger av timern.)

Anslutningspanelen



☛ Varje gång du ansluter ett ljud- eller videosystem till apparaten ska du se till att alla delar är avstängda.
Läs dokumentationen som medföljer utrustningen om du vill ha detaljerade anslutningsinstruktioner och tillhörande säkerhetsföreskrifter.

Visa anslutningspanelen

❶ ***Ansluta en antenn eller ett kabel-TV-näTVerk (beroende på modell)***

För att du ska kunna visa TV-kanalerna ordentligt måste apparaten ta emot en signal från en av följande källor:

- En utomhusantenn
- Ett kabel-TV-näTVerk
- Ett satellit nätverk

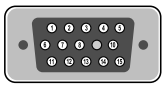
❷ ***Ansluta digital-TV-box, videobandspelare eller DVD***

- Anslut videobandspelar- eller DVD SCART-sladden till SCART-uttaget på digital-TV-boxen, videobandspelaren eller DVD-spelaren.
- Om du vill ansluta både en digital-TV-box och en videobandspelare (eller DVD-spelare) ska du ansluta digital-TV-boxen till videobandspelaren (eller DVD-spelaren) och sedan ansluta videobandspelaren till TV:n.

❸ ***Ansluta dator***

- Anslut 15-stifts D-SUB-kontakten till PC:ns videoanslutning.
- Anslut stereoljudsladden till uttaget “Audio (ST)” på baksidan av apparaten och den andra änden till uttaget “Audio Out” på datorns ljudkort.

➢ 15-stifts D-SUB-kontakt



Stift	Separat H/V	Sammansatt H/V
1	Röd (R)	Röd (R)
2	Grön (G)	Grön (G)
3	Blå (B)	Blå (B)
4	Jord	Jord
5	Jord (DDC-retur)	Jord (DDC-retur)
6	Jord - Röd (R)	Jord - Röd (R)
7	Jord – Grön (G)	Jord – Grön (G)
8	Jord - Blå (B)	Jord - Blå (B)
9	Ingen anslutning	Ingen anslutning
10	Jord – Synk. / Funktionstest	Jord – Synk. / Funktionstest
11	Jord	Jord
12	DDC - SDA (Datum)	DDC - SDA (Datum)
13	Horisontell synk.	Horisontal/Vertikal synk.
14	Vertikal synk.	Används ej
15	DDC - SCL (klocka)	DDC - SCL (klocka)

Anslutningspanelen

❹ ***Ansluta externa A/V-enheter***

- Anslut RCA- eller S-VIDEO-sladden till lämplig extern A/V-enhet som t ex en videobandspelare, DVD-spelare eller videokamera.
- Anslut RCA-ljudsladdarna till "(MONO)L" och "AUDIO-R" på apparatens baksida och de andra ändarna till motsvarande ljudutgångar på A/V-enheten.

❺ ***Ansluta hörlurar***

- Koppla hörlurarna till 3,5 mm miniuttaget baktill på enheten.
- Hörlurar kan anslutas till hörlursutgången baktill på enheten.
  När hörlurar är anslutna, hörs inget ljud från de inbyggda högtalarna.

❻ ***Kensington-fäste***

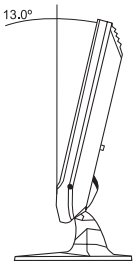
- Den här TV:n har utformats för användning med ett stöldsäkert lås.(se sidan 25)

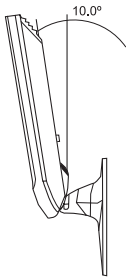
➢ **Infällbarfot**

Obs: Maximal lutningsvinkel är 13 grader bakåt.
Luta inte TV:n mer än vad som specificerats.
Om du använder våld för att luta TV:n mer än vad som specificerats kan det orsaka permanenta skador på fotens mekaniska delar.
Modell < LW20M21C / LW20M22C > kan snurra både åt vänster och åt höger.

< LW15M23C / LW17M24C >

< LW20M21C / LW20M22C >





Visa bilder från externa källor

När du har anslutit dina ljud - och videosystem kan du visa de olika källorna genom att välja lämplig ingång.

1 Kontrollera att alla nödvändiga anslutningar har gjorts (se sidorna **6** och **7** för ytterligare detaljer).

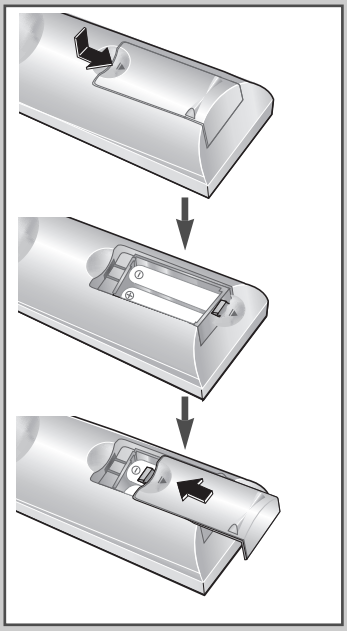
2

- Tryck på knappen **TV** för att välja TV-läge.
- Tryck på knappen **SOURCE** för att välja videoläge. Ingångskällorna visas i följande ordning: **AV1 - AV2 - S-Video - PC.**

Sätta batterier i fjärrkontrollen

Du måste sätta i eller byta fjärrkontrollens batterier när du:

- ***Inhandlat apparaten***
- ***Märker att fjärrkontrollen inte längre fungerar som den ska***



1 Ta bort luckan på baksidan av fjärrkontrollen genom att trycka nedåt på symbolen och sedan dra bort luckan.

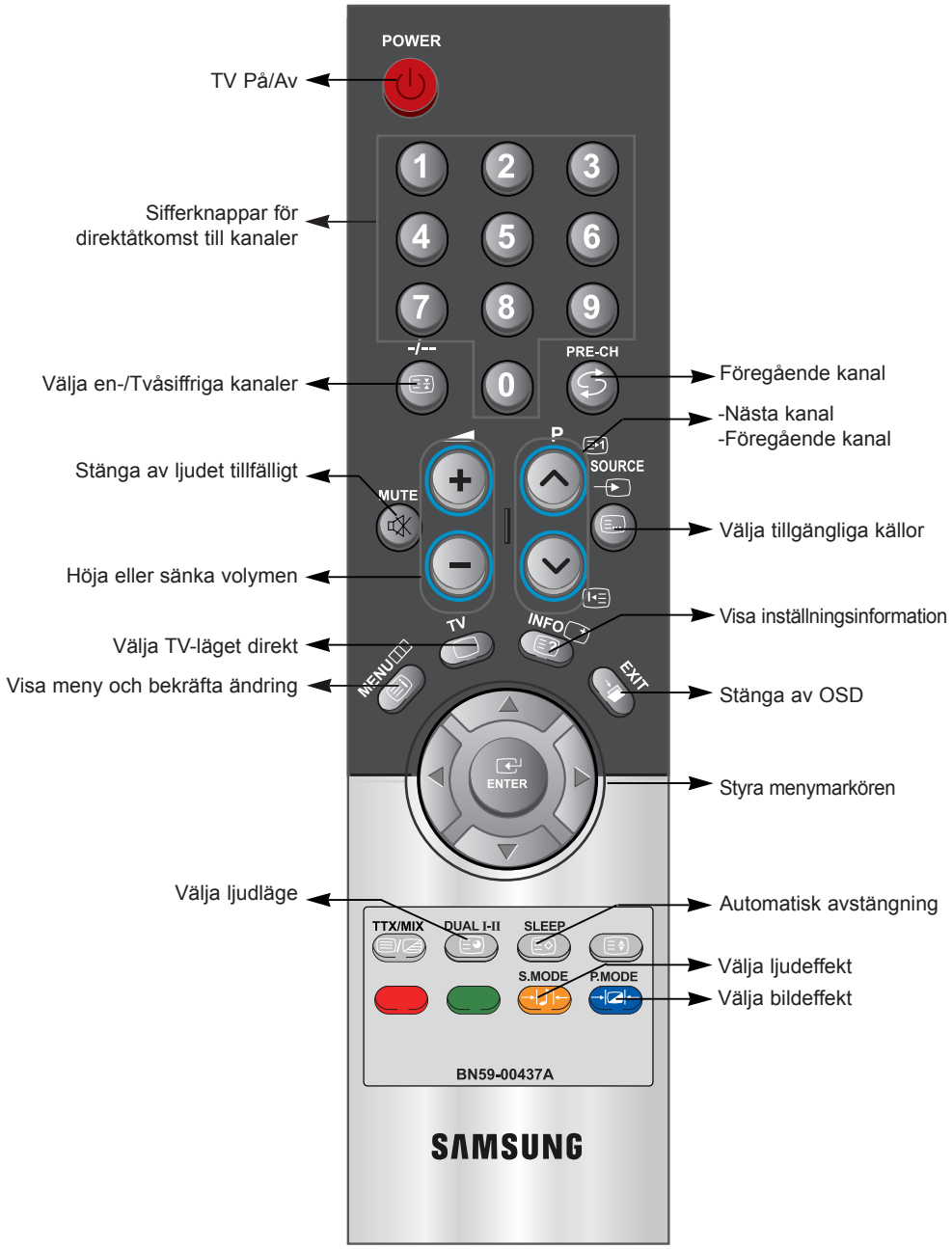
2 Sätt i TVå **AAA**-batterier.
- Vänd **+** på batteriet mot **+** på fjärrkontrollen
- Vänd **–** på batteriet mot **–** på fjärrkontrollen

3 Sätt tillbaka luckan genom att rikta in den mot undersidan på fjärrkontrollen. Tryck därefter luckan på plats.

➢ Blanda inte olika batterityper, t.ex. alkaliska batterier och batterier som innehåller mangan.

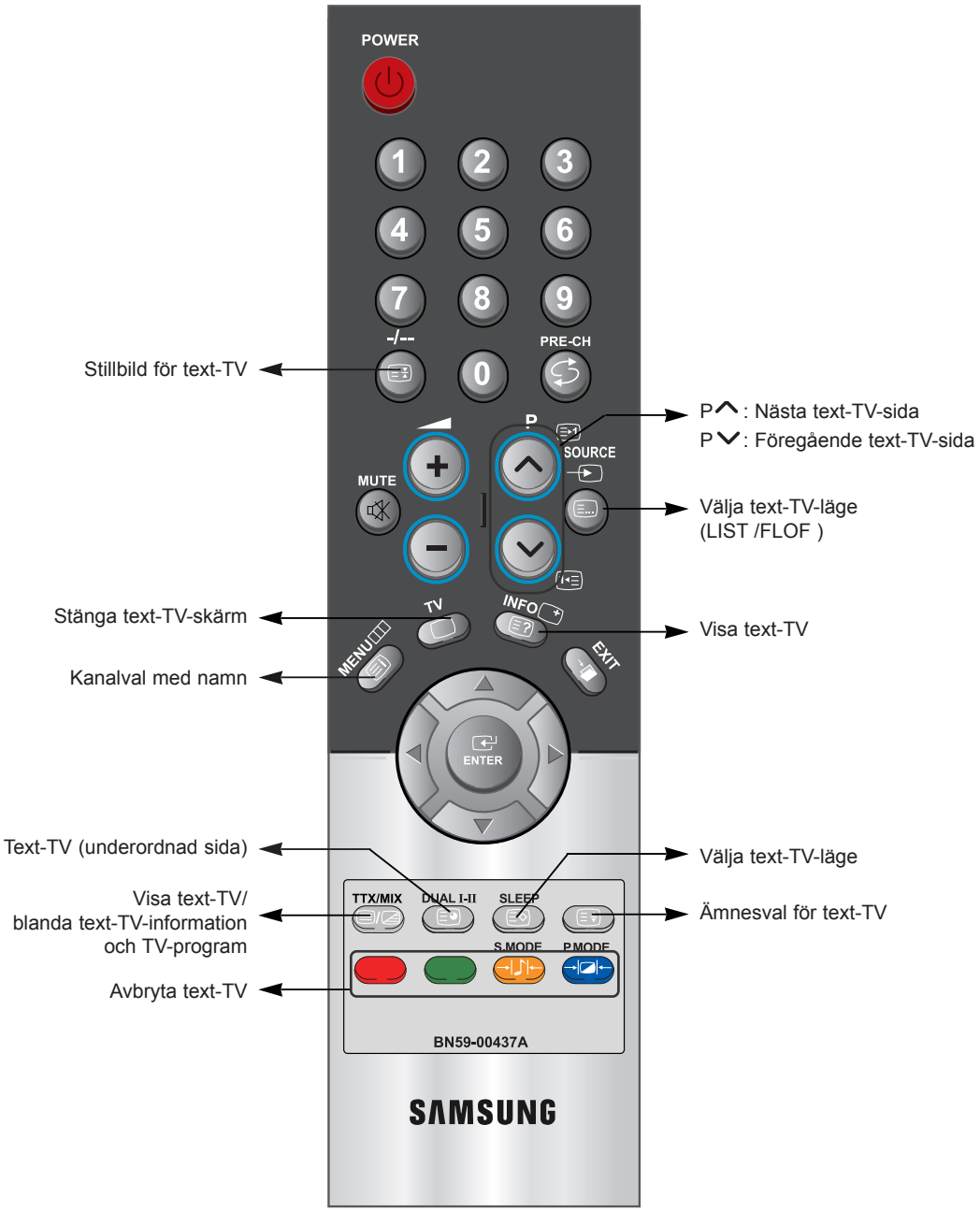
Fjärrkontrollen

(Alla funktioner utom text-TV)

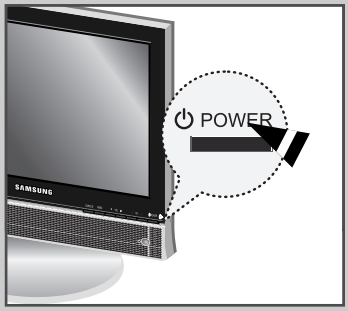


➢ Fjärrkontrollens funktionsduglighet kan försämras av starkt ljus.

Fjärrkontrollen (Text-tv-funktioner)



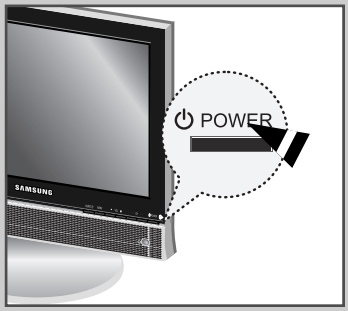
Slå på och stänga av



Strömsladden är ansluten baktill på din anläggning.

1	Sätt i ström sladden i ett lämpligt vägguttag. Resultat: När adaptern är ansluten, lyser indikatorlampan röd.
2	Tryck på ⏻ **POWER** för att slå på apparaten.
3	Tryck på ⏻ **POWER** för att stänga av apparaten.

Gå in i standby-läge



Du kan sänka effektförbrukningen genom att försätt apparaten i standby-läge.

Standby-läget är användbart när du vill stänga av TV:n tillfälligt (t ex under en måltid).

1	Tryck på ⏻ **POWER**.
2	För att slå på apparaten igen trycker du bara på ⏻ **POWER** eller på en sifferknapp.a numeric button, en siffra eller en kanalväljarknapp ∨ eller ∧.

➢ Låt inte apparaten kvar i standby-läget under en längre tid (t ex när du är på semester). Stäng av genom att trycka på ⏻ **POWER**.
Det allra är att dra ur ström- och antennsladdarna.

Lära känna fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen används huvudsakligen för att:

- ***Byta kanaler och justera volymen***
- ***Ställa in apparaten med OSD-menyn systeme***

Följande tabell visar de knappar som används mest och deras funktioner.

Knapp	Visningsfunktion	Menyfunktion
P ∧	Används för att visa nästa lagrade kanal.	–
P ∨	Används för att visa föregående lagrade kanal.	–
PRE-CH	Används för att växla mellan de två senaste kanalerna som visats. (**PRE-CH**: föregående kanal)	
0 - 9	Används för att visa motsvarande kanaler.	
-/--	Används för att välja högre kanalnummer än tio. Symbolen "--" visas när du trycker på. Ange det tvåsiffriga kanalnumret.	
+	Används för att höja volymen.	–
−	Används för att sänka volymen.	–
MUTE	Används för att stänga av ljudet tillfälligt. ➢ Om du vill sätta på ljudet igen trycker du på den här knappen eller på någon av knapparna **+** eller **-** .	
MENU	Används för att visa OSD-meny på skärmen.	Används för att gå tillbaka till systemet föregående meny eller normal visning.
EXIT	Används för att avsluta menysystemet och återgå direkt till normal visning.	
	▲▼ Används för att flytta runt bland menyposter.	
	► Används för att välja en menypost eller för att öka värdet på vald post.	
	◄ Används för att återgå till föregående menypost eller för att minska värdet på vald post.	

Plug & Play

När TV -apparaten slås på för första gången visas flera anpassningsbara grundinställningar automatiskt.
Följande inställningar finns:

1 Tryck på ⏻ **POWER** på fjärrkontrollen om TV:n befinner sig i standby-läget.

Resultat: Meddelandet **Plug & Play** visas.
Meddelan det visas en kort stund och sedan visas menyn **Språk** automatiskt.

2 Välj önskat **Språk** genom att tryck på ▲ eller ▼.

➢ Tillgängliga språk visas.
Du kan välja mellan **12** olika språk.

3 Tryck på **ENTER** ↵ för att bekräfta valet.

Resultat: Meddelandet **Kontr. antenningång.** visas och **OK** är markerat.

4 Tryck på **ENTER** ↵.

Resultat: Menyn Land visas.
Belgien - Tyskland - Spanien - Frankrike - Italien - Holland - Schweiz - Svenska - Storbritannien - Österuropa - Övriga

5 Välj **Land** genom att tryck på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER** ↵.

Resultat: Lagra **Autolagra** väljs.

6 Tryck på **ENTER** ↵.

Resultat: Kanalsökningen börjar och avslutas automatiskt.

7 Välj **Tim** eller **Minut** genom att tryck på ◄ eller ►.
Ställ in **Tim** / **Minut** genom att tryck på ▲ eller ▼.
(Se avsnittet "**Ställa klockan**" på sidan **30.**)

8 Tryck på **MENU** för att bekräfta.

Resultat: Meddelandet **Ha en trevlig stund** visas, och sedan aktiveras den lagrade kanalen.

9 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

Plug & Play

Om du vill starta om denna funktion ...

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**

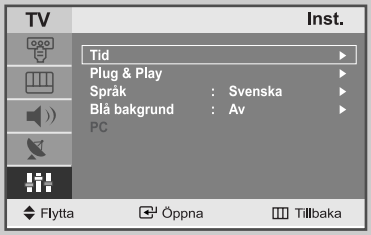
Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Plug & Play**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Meddelandet **Plug & Play** visas.

5 För mer information om hur du ställer in denna funktion, se sidorna .



Välja TV-läge eller ingångskälla

Du kan välja TV-läge eller ändra till en ingångskälla som är ansluten till TV- :n. Använd denna knapp för att välja den ingångskälla du vill titta på.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på **ENTER** för att välja **Ange**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Ange** visas.

3 Tryck på **ENTER**.

Resultat: Lagra **Källista** väljs.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att flytta till den ingångskälla du vill välja. Tryck på **ENTER**.

Resultat: Ingångskällan ändras till vald ingångskälla.

Redigera namn på ingångskälla

Genom att ange namnen på de ingångskällor som är anslutna till TV-e:n kan du snabbt och bekvämt hitta och välja den ingångskälla du vill titta på.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på **ENTER** för att välja **Ange**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Ange** visas.

3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Ändra namn**.
Tryck på **ENTER**.

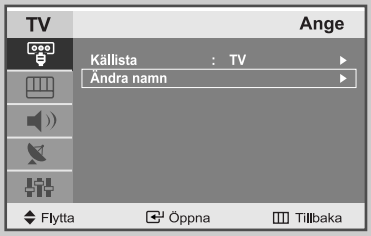
4 Tryck på ▲ eller ▼ för att flytta till den ingångskälla du vill redigera.
Tryck på **ENTER**.

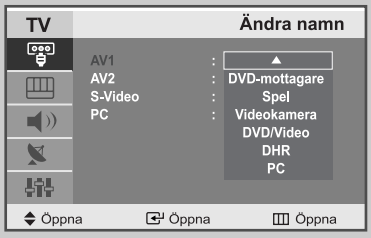
Resultat: Följande alternativ är tillgängliga:
AV1 - AV2 - S-Video - PC

5 Välj önskad enhet genom att tryck på ▲ eller ▼ flera gånger.

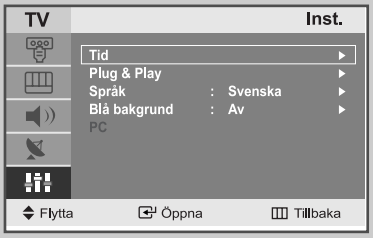
Resultat: Följande alternativ är tillgängliga:
---- - Video - DVD - Digitalbox - Digitalbox - Sat./Hårddisk - Satellitmott. - AV-mottagare - DVD-mottagare - Spel - Videokamera - DVD/Video- DHR - PC

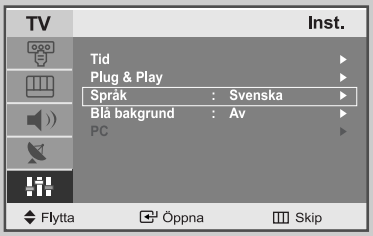
6 När du är nöjd med valet trycker du på **EXIT** för att återgå till normal visning.

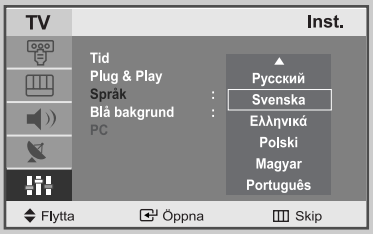




Välja språk







När du använder apparaten för första gången måste du välja vilket språk som ska användas vid menyvisning och indikeringar.

1	Tryck på **MENU**. Resultat: Huvudmenyn visas.
2	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**. Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.
3	Tryck på **ENTER**↵.
4	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Språk**. Tryck på **ENTER**↵.
5	Välj önskat **Språk** genom att tryck på ▲ eller ▼ upprepade gånger.
6	När du är nöjd med valet trycker du på **EXIT** för att återgå till normal visning.

Lagra kanaler automatiskt

Du kan avsöka frekvensintervallen som finns tillgängliga för dig (tillgängligheten beror på vilket land du bor i). Automatiskt tilldelade programnummer överensstämmer kanske inte med faktiska eller önskade programnummer. Du kan dock sortera nummer manuellt och ta bort de kanaler du inte vill titta på.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Kanal** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Autolagra**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: **Start** väljs.

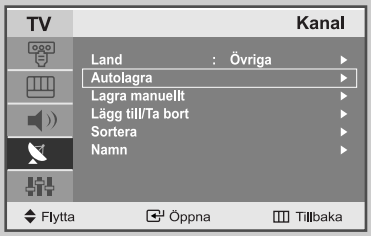
5 Tryck på **ENTER**↵ och sök igenom kanalerna.
Undermenyn ändras från **Start** till **Stopp** och kanalsökningen har börjat.

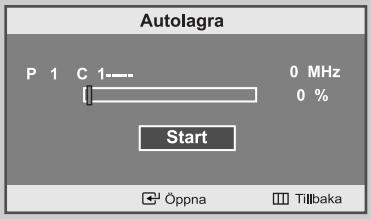
Resultat: Sökningen avslutas automatiskt. Kanaler ordnas och lagras i en ordningsföljd som följer deras position i frekvensintervallet (med lägst frekvens först och högst frekvens sist).
Sedan visas det program som ursprungligen valdes.

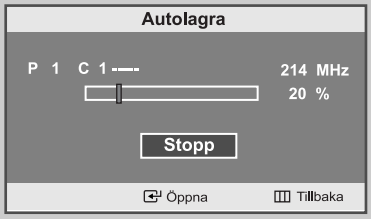
➢ Om du vill avbryta sökningen innan den är avslutad, trycker du på **ENTER**↵.

6 När kanalerna har lagrats kan du can:
- Ta bort en kanal (se sidan 22)
- Sortera dem i önskad ordning (se sidan 23)
- Tilldela ett namn till de lagrade kanalerna (se sidan 24)

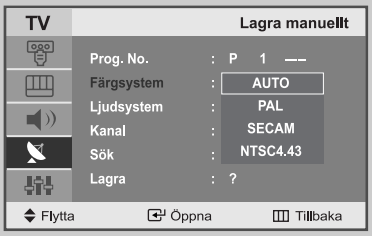
7 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.







Lagra kanaler manuellt



Du kan lagra upp till 100 kanaler, inklusive de som tas emot via kabelnätverk.
När du lagrar kanaler manuellt kan du välja:

- ***Huruvida du vill lagra de enskilda kanaler som har hittats***
- ***Programnummer för varje lagrad kanal som du vill identifiera***

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Kanal** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Lagra manuellt**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Tillgängliga alternativ på menyn **Lagra manuellt** visas med **Prog.** valt.

5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Färgsystem**.
Tryck på **ENTER**↵.
Välj önskat **Färgsystem** genom att tryck på ▲ eller ▼ flera gånger och sedan på **ENTER**↵.

Resultat: Färgstandarderna visas i följande ordning:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC4.43

6 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Ljudsystem**.
Tryck på **ENTER**↵.
Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ljudsystem och tryck sedan på **ENTER**↵.

Resultat: Ljudstandarderna visas i följande ordning :
BG - DK - I - L

7 Om du vill flytta alla kanaler till nya kanalnummer, upprepar du steg **5** till **6** genom att tryck på ▲ eller ▼ när du har valt **Prog**.

Lagra kanaler manuellt

8 Om du vet numret på kanalen som ska lagras...

- Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.
  Tryck på **ENTER**↵.
- Välj **C** (markkanal) eller **S** (kabelkanal) genom att tryck på ▲ eller ▼ och sedan på **ENTER**↵.
- Välj önskat nummer genom att tryck på ▲ eller ▼ och sedan på **ENTER**↵.

➢ Om du inte hör något ljud eller om ljudet är onormalt väljer du ett annat ljudsystem

9 Om du inte vet kanalnumren trycker du på ▲ eller ▼ och väljer **Sök**.
Tryck på **ENTER**↵.
Sök genom att tryck på ▲ eller ▼ och tryck sedan på **ENTER**↵.

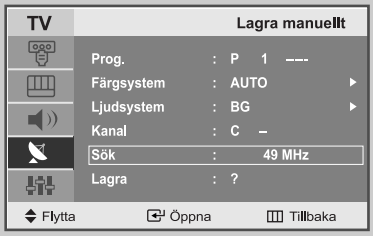
Resultat: Tunern avsöker frekvensintervallet tills den första kanalen eller den kanal du valt tas emot på skärmen.

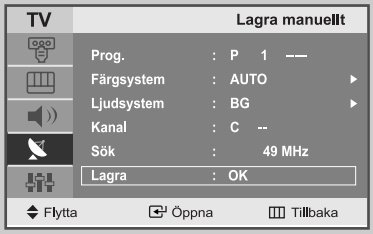
10 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Lagra**.
Tryck på **ENTER**↵.
OK är valt.

Resultat: Tunern avsöker frekvensintervallet tills den första kanalen eller den kanal du valt tas emot på skärmen.

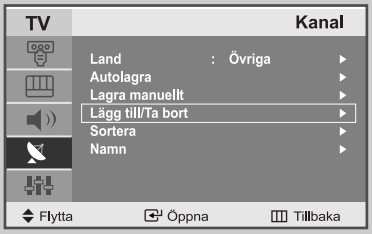
11 Upprepa steg **8** till **10** för varje kanal som ska lagras.

12 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.





Redigera kanaler



Du kan utesluta valda kanaler bland de kanaler du avsökte. När du avsöker de lagrade kanalerna, visas inte de kanaler du har uteslutit.

Alla kanaler som du inte specifikt väljer att utesluta visas under avsökningen.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Kanal** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Lägg till/Ta bort**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Den aktuella kanalens inställning visas.

5 Tryck på ∧ eller ∨ och välj den Kanal som du vill lägga till **Lägg till** eller **Ta bort**

Resultat: Om den kanal du vill ändra inte finns i minnet är Add markerat och visas.
Om den kanal du vill ändra finns i minnet är Tabort markerat och visas.

6 Lägg till eller **Tabort** kanalen genom att tryck på **ENTER**↵.

7 Upprepa steg **5** till **6** för varje kanal som ska få ett nytt namn.

8 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

Ordna lagrade kanaler

Du kan byta ut numren på två kanaler för att:

- ***Ändra den ordningsföljd som kanalerna automatiskt lagrats i.***
- ***Tilldela enkla nummer till de kanaler du tittar mest på.***

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Kanal** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Sortera**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Numret på vald **Kanal** och **Namn** flyttas åt höger.

5 Välj det kanalnummer du vill ändra genom att tryck upprepade gånger på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER**↵.

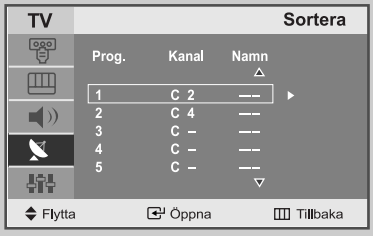
Resultat: Numret på vald **Prog.**, **Kanal** och **Namn** flyttas åt höger.

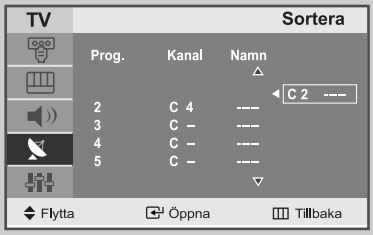
6 Tryck på ▲ eller ▼ för att gå till den position som du vill ändra och tryck sedan på **ENTER**↵.

Resultat: Den valda kanalen byts ut mot den föregående lagrade med det önskade numret.

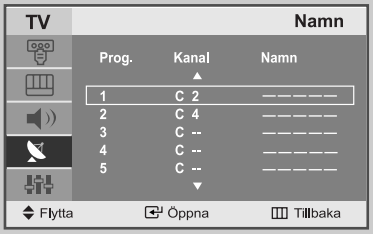
7 Upprepa steg **5** till **6** om du vill sortera någon annan kanal.

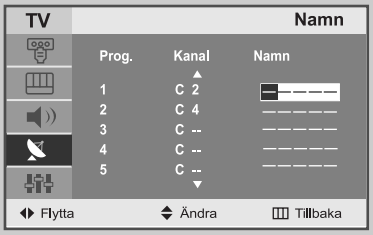
8 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.





Namnge kanalerna





Om information om kanalnamn sänds när kanaler lagras manuellt eller automatiskt, får kanalerna automatiskt dessa namn.
Du kan dock ändra eller tilldela nya namn efter behov.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Kanal**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Kanal** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Namn**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Aktuellt **Prog.**,**Kanal** och **Namn** visas.

5 Vid behov väljer du den kanal som ska tilldelas ett nytt **Namn** genom att tryck på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Markören visas runt namnrutan.

6

För att ...	**Så ...**
Välja en bokstav, siffra eller symbol	Tryck på ▲ eller ▼.
Flytta till nästa bokstav	Tryck på ►.
Flytta till föregående bokstav	Tryck på ◄.
Bekräfta namnet	Tryck på **ENTER**↵.

➢ Tillgängliga tecken är:
- Det engelska alfabetets bokstäver (A~Z)
- Siffrorna (0~9)
- Specialtecken (mellanrum, _)

7 Upprepa steg **5** till **6** för varje kanal som ska få ett nytt namn.

8 När du har skrivit in namnet trycker du på **ENTER**↵ för att bekräfta namnet.

Ändra bildstandard

Du kan välja hur du vill titta på TV.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på **ENTER**↵.

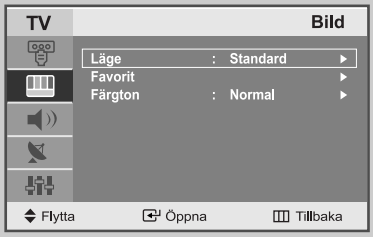
Resultat: Alternativet **Läge** väljs.

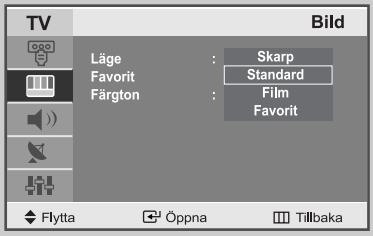
5 Välj den önskade bildeffekten genom att tryck flera gånger på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER**↵.

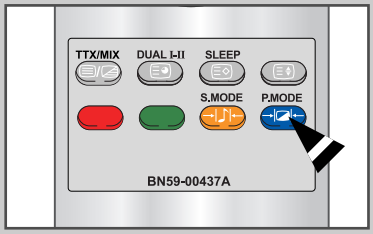
Resultat: Du har tillgång till följande bildeffekter :
Skarp - Standard - Film - Favorit

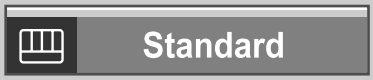
6 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

➢ Du kan även visa detta genom att tryck på knappen **P.MODE** (Bildval).

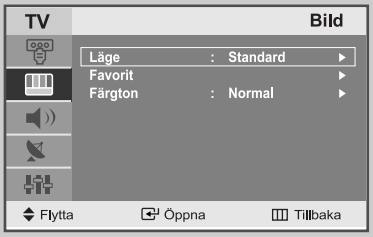


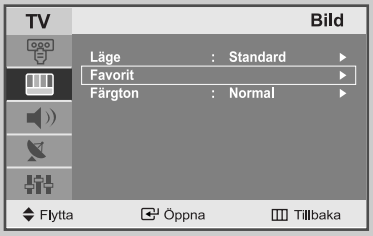


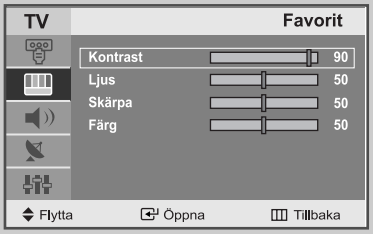


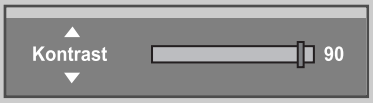


Ändra bildinställningarna









Din anläggning har åtskilliga inställningar med vilka du kan justera bildkvaliteten.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Favorit**.
Tryck på **ENTER**↵.

5 Välj det alternativ (**Kontrast**, **Ljus, Skärpa**, **Färg eller Färg - endast NTSC**) som ska justeras genom att tryck på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Den horisontella listen visas.

6 Tryck på ◄ eller ► för att komma till önskad inställning.

7 När du är nöjd med inställningen trycker du på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

➢ Om du ändrar de här inställningarna ändras bildstandarden automatiskt till **Favorit**.

Justera skärmens bakgrundsfärg

Du kan ändra skärmens bakgrundsfärg efter eget tycke.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

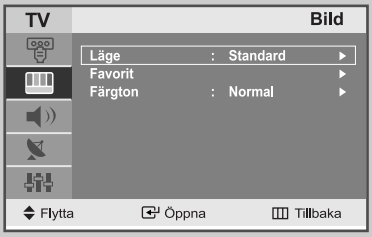
Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

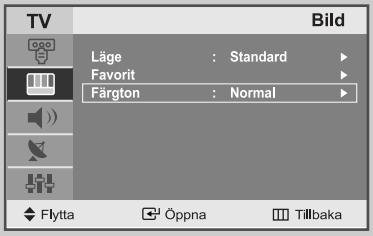
3 Tryck på **ENTER**↵.

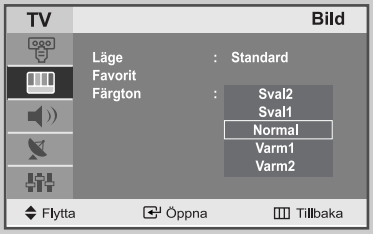
4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Färgton**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Följande inställningar finns :
Sval 2 - Sval 1 - Normal - Warm 1 - Warm 2

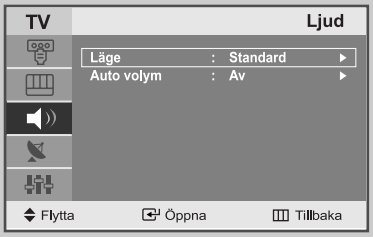
5 När du är nöjd med ditt val trycker du på **EXIT** för att återgå till normal visning.

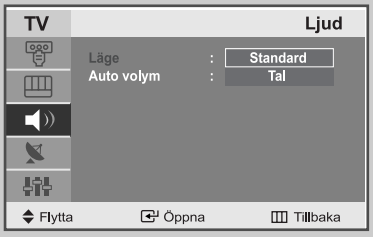


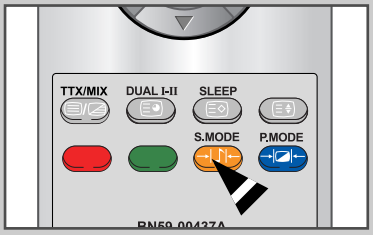


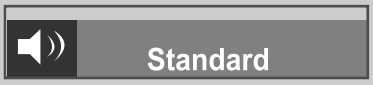


Ändra ljudstandard









Du kan välja vilken speciell ljudeffekt som ska användas när du ser på ett viss TV-program.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Ljud**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Ljud** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Alternativet Ljudval väljs.

5 Välj den önskade ljudeffekten genom att trycka flera gånger på ▲ eller ▼.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Du har tillgång till följande ljudeffekter :
Standard - Tal

6 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

➢ Du kan även välja de här alternativen genom att trycka på **S.MODE** (Ljudval) på fjärrkontrollen.

Välja automatisk volymkontroll

Minskar volymskillnaderna mellan olika utsändningsstationer.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Ljud**.

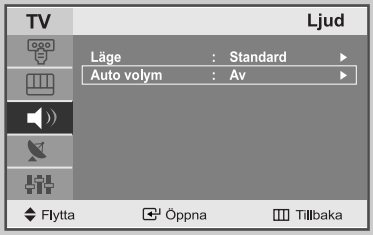
Resultat: Tillgängliga alternativ i **Ljud** visas.

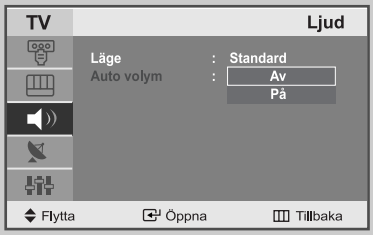
3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Auto volym**.
Tryck på **ENTER**↵.

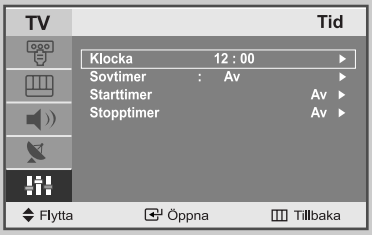
5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Av/På**.
Tryck på **ENTER**↵.

6 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.





Ställa klockan



1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Alternativet **Klocka** väljs.

5 Tryck på **ENTER**↵.
Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Tim**.

6 Tryck på ▲ eller ▼ för att flytta till Minut.
Använd ▲ eller ▼ för att ställa in minuterna.

7 Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Nu är klockan inställd.

8 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

➢ Du kan även ställa in tiden med sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Stänga av automatiskt

Du kan välja en tid mellan -- och 180 minuter för att ange när apparaten ska stängas av automatiskt.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

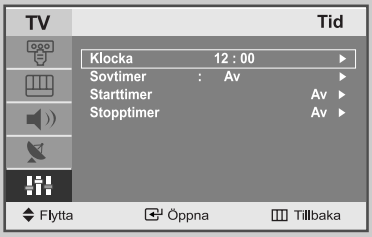
4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Sovtimer**.
Tryck på **ENTER**↵.

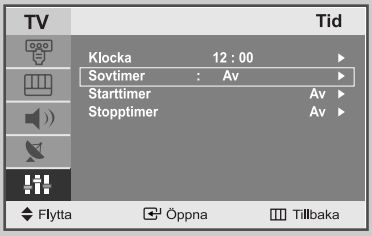
5 Välj antal minuter efter vilka apparaten stängs av genom att trycka flera gånger på knapparna ▲ eller ▼.

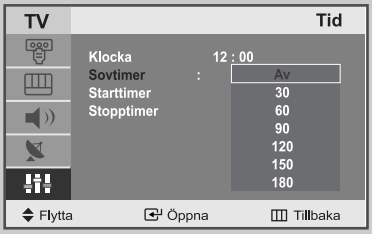
Resultat: Förinställda tidsintervall:
Av, 30, 60, 90, 120, 150, 180 minuter.

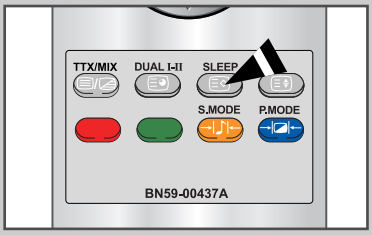
6 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

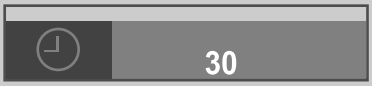
➢ Du kan också välja alternativet genom att helt enkelt trycka på "**SLEEP**".
Om du redan har ställt in insomningstimern visar skärmen den tid som återstår tills apparaten stängs av.



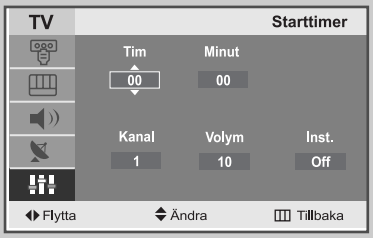


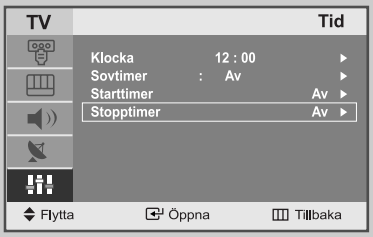


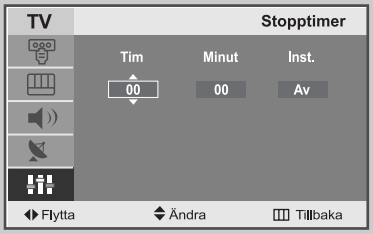




Sätta på/stänga av TV:n automatiskt







Du kan ställa in timerfunktionen på/av så att TV:n:

- ***Slås på automatiskt och ställer in önskad kanal vid vald tidpunkt.***
- ***Stänger av automatiskt vid vald tidpunkt.***

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Menyn **Klocka** är vald.

5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Starttimer**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Menyn **Starttimer** visas.

Om du vill visa...	Trycker du på ...
Gå till **Tim**, **Minut**, **Kanal**, och **Volym**	◄ eller ►
Ställ in **Tim**, **Minut**, **Kanal** och **Volym**	▲ eller ▼
Gå till **Inst.**	
Välj **På** att aktivera inställningen	▲ eller ▼

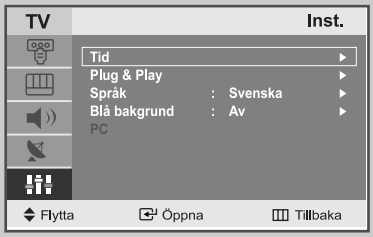
6 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Timer avstängd.
Ställ på samma sätt in den tidpunkt då du vill att TV:n ska stängas av automatiskt.

7 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.

Ställa in läget blå bakgrund

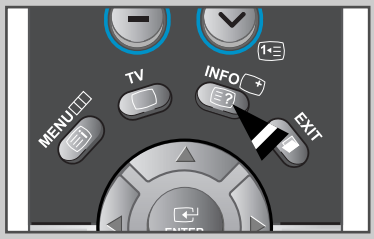
En blå bakrund ersätter automatiskt en bild med störningar om inte någon signal tas emot eller om signalen är mycket svag.
Om du vill visa bilden med störningar måste du stänga av läget "Blå bakgrund".

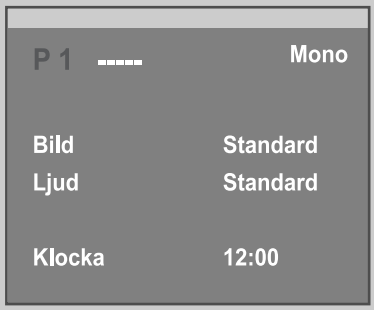
1	Tryck på **MENU**. Resultat: Huvudmenyn visas.
2	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**. Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.
3	Tryck på **ENTER**↵.
4	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Blå bakgrund**. Tryck på **ENTER**↵.
5	Välj önskat alternativ (**Av** eller **På**) genom att trycka på ▲ eller ▼.
6	Tryck på **EXIT** för att återgå till normal visning.



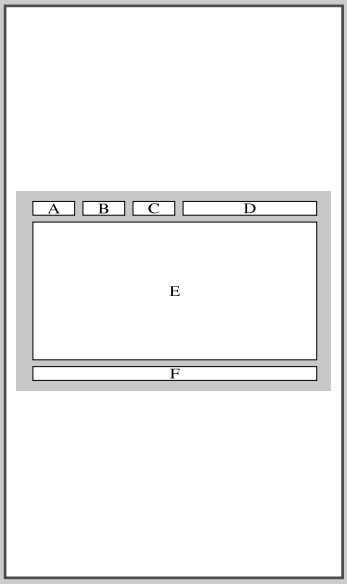
Visa information

Du visa inställning för en vald källa genom att trycka på "INFO" på fjärrkontrollen.
Informationen som visas beror på den valda källan.





Text-TV-funktionen



De flesta TV-kanaler erbjuder information i textform via Text-TV. Den erbjudna informationen innehåller:

- ***Tv-programtider***
- ***Nyhetsbulletiner och väderleksrapporter***
- ***Sportresultat***
- ***Reseinformation***

Denna information är uppdelad på numrerade sidor (se bilden).

Del	Innehåll
A	UTValda sidnummer.
B	TV-kanalens identitet.
C	Aktuellt sidnummer eller sökindikeringar.
D	Datum och tid.
E	Text.
F	Statusinformation. Text-TV-information.

➢ Text-tv-informationen delas ofta upp på flera sidor som visas i följd. Du kommer åt informationen genom att:

- Ange sidnumret
- Välja en titel i en lista
- Välja en färglagd rubrik (FASTEXT (SNABBTEXT)-systemet)

Visa text-TV-information

Du kan när som helst visa Text-TV-informationen på apparaten.

☛ Om text-tv-informationen ska visas korrekt måste kanalmottagningen vara stabil.
Om så inte är fallet:

- kanske information saknas
- kanske vissa sidor inte visas

1	Välj text-TV-kanal genom att trycka på ∧ eller ∨ .
2	Aktivera text-TV-läget genom att trycka på **TTX/MIX**. Resultat: Innehållssidan visas. Den kan visas igen genom att du trycker på knappen (innehåll).
3	Om du vill visa det aktuella TV-programmet och text-tv-informationen samtidigt trycker du på **TTX/MIX** igen.
4	Tryck på **TV** igen när du vill lämna text-TV-läget.

Välja ett visst sidnummer

Du kan skriva in sidnumret direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

1 Ange det tresiffriga numret som anges under Innehåll genom att trycka på motsvarande sifferknappar.

Resultat: Sidräknaren stegar fram till sidan, som sedan visas.

2 Om den valda sidan hänger ihop med fler sidor, visas de andra sidorna i ordningsföljd. Om du vill frysa en sida trycker du på knappen (lås).
Tryck på (lås) igen när du vill fortsätta bläddringen.

Använd de olika bildskärmsalternativen:

Om du vill visa ...	Trycker du på ...
◆ Dold text (t.ex. svar på frågesporter)	(visa)
◆ Normal bildskärm	(visa) igen
◆ En underordnadsida genom att ange dess fyrsiffriga nummer	(underordnad sida)
◆ Nästa sida	(sida upp)
◆ Föregående sida	(sida ned)
◆ Dubbelt så stora bokstäver i: • Den övre halvan av skärmen • Den nedre halvan av skärmen	(storlek) • En gång • Två gånger
◆ Normal bildskärm	• Tre gånger

Använda FLOF för att välja en sida

De olika ämnena på text-TV-sidorna är färgkodade och du kan välja dessa genom att trycka på de olikfärgade knapparna på fjärrkontrollen.

1 Visa innehållssidan för text-TV genom att trycka på **TEXT/MIX**.

2 Tryck på den färgade som motsvarar ditt ämnesval (tillgängliga ämnen visas i statusraden).

Resultat: Sidan visas med ytterligare färgkodad information som du kan välja på samma sätt.

3 Om du vill visa den föregående eller den nästa sidan trycker du på motsvarande färgade knapp.

4 Om du vill visa den underordnade sidan gör du på följande sätt.

- Tryck på (underordnad sida).

Resultat: De tillgängliga underordnade sidorna visas.

- Välj önskad undersida.
  Du kan bläddra bland underordnade sidor genom att använda knappen eller .

Lagra text-TV-sidor

Du kan lagra upp till fyra text-TV-sidor för att visa dem vid ett senare tillfälle.

1 Välj LIST-läget med hjälp av (LIST/FLOF)-knappen.

Resultat: Fyra tresiffriga nummer visas i olika färger.

➢ (LIST/FLOF)-knappen används för att växla mellan LIST- och FLOF-lägena.

2 Tryck på den färgade som motsvarar sidan som skall bytas ut.

3 Ange det nya sidonumret med hjälp av sifferknapparna.

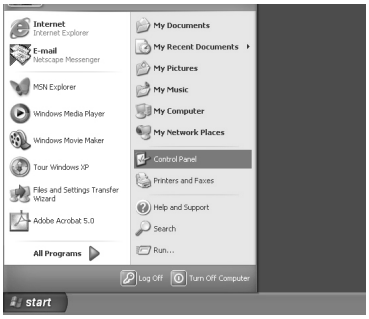
4 Upprepa steg 2 och 3 för varje sida som ska lagras genom att använda en knapp i annan färg varje gång.

5 Tryck på (lagra) tills motsvarande segment blinkar.

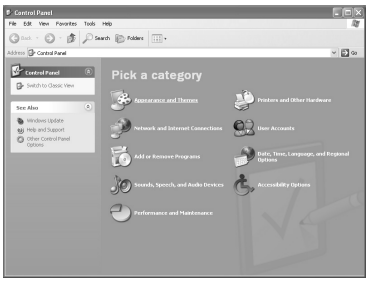
Installera programvaran (baserad på Windows XP)

Windows bildskärmsinställningar för en typisk dator visas nedan. Fönstren som visas på din dator skiljer sig troligtvis från dessa, beroende på vilken Windows-version och vilket videokort du använder. Men även om fönstren ser annorlunda ut på din dator gäller samma grundläggande information om installationen för nästan allt.
(Om inte kontaktar du din datortillverkare eller din Samsung-återförsäljare.)

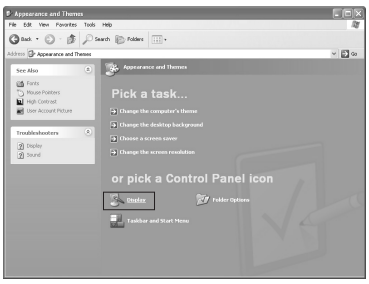
1 Klicka först på "**Control Panel**" i Windows Start-meny.



2 När fönstret för kontrollpanelen visas klickar du på "**Appearance and Themes**". En dialogruta för bildskärmen visas.



3 När fönstret för kontrollpanelen visas klickar du på "**Display**". En dialogruta för bildskärmen visas.



4 Navigate to the "**Settings**" tab on the display dialog-box.

The correct size setting (resolution)
- se sidan 47, 49

If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "**60**" or "**60 Hz**". Otherwise, just click "**OK**" and exit the dialog box.

Justera ljusstyrka och kontrast

➢ Förinställ PC-läget genom att trycka på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **PC**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **PC** visas.

5 Tryck på **ENTER**↵.

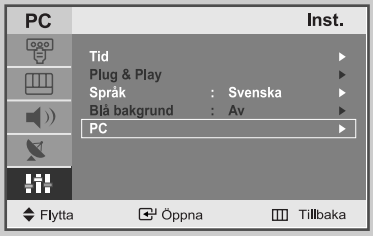
Resultat: Menyn **Lås bild** visas.

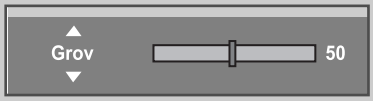
6 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Grov** eller **Fin**.
Tryck på **ENTER**↵.

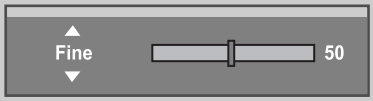
Resultat: Den horisontella listen visas.

7 Tryck på ◄ eller ► för att justera skärmkvaliteten.
Vertikala ränder kan då framträda eller också kan bilden bli suddig.

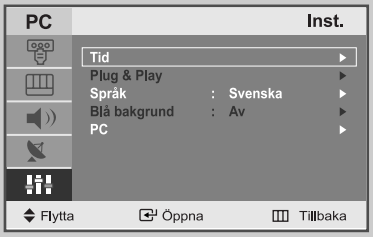
8 När du är nöjd med inställningen trycker du på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

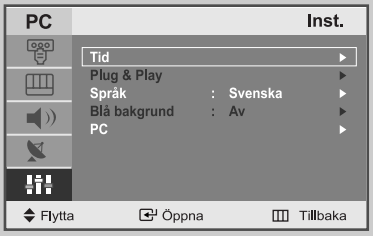


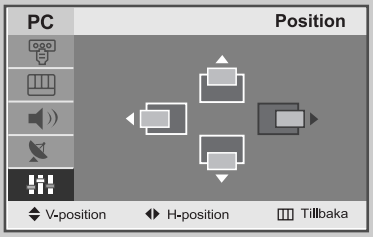




Ändra bildposition







➢ Förinställ PC-läget genom att trycka på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **PC**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **PC** visas.

5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Position**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Du kan justera bildens position.

6 Tryck på ▲ eller ▼ för att justera vertikal position.
Tryck på ◄ eller ► för att justera horisontell position.

7 Tryck på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

Initialisera bildinställningar

➢ Förinställ PC-läget genom att trycka på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen.

Alla bildinställningar kan ersättas med fabriksinställningarna.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

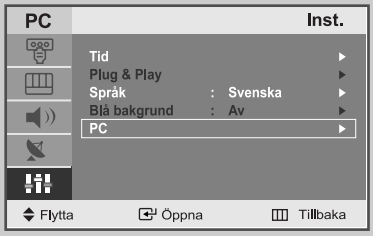
4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **PC**.
Tryck på **ENTER**↵.

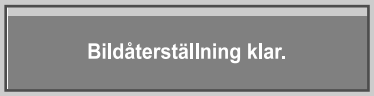
Resultat: Tillgängliga alternativ i **PC** visas.

5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Återställ bild**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Meddelandet "**Bildåterställning klar.**" visas.

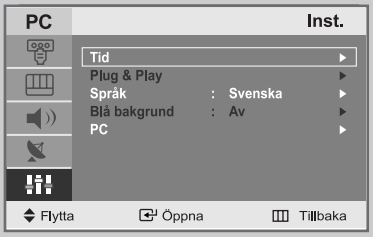
6 Tryck på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

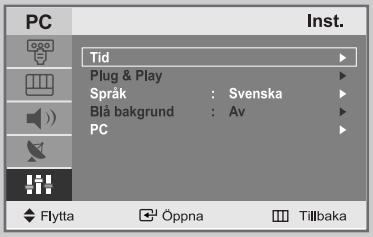


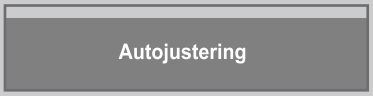


Justera PC-skärmen automatiskt

➢ Förinställ PC-läget genom att trycka på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen.







1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Inst.**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Inst.** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **PC**.
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **PC** visas.

5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Autojustering**.
Press the **ENTER**↵ button.

Result: The screen quality and position are automatically adjusted, and the screen returns to the original view a few seconds later.

6 Tryck på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

Bildläge

Du kan v ä lja den bildstorlek som passar b ä st till dina visningsbehov.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

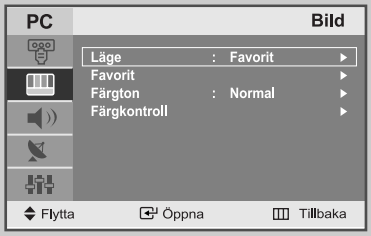
4 Tryck på **ENTER**↵.

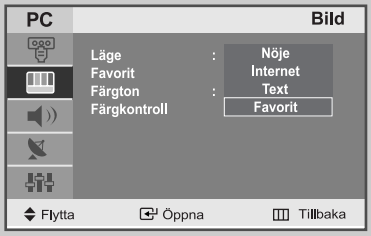
Resultat: Alternativet **Läge** väljs.

5 Välj den önskade bildeffekten genom att tryck flera gånger på ▲ eller ▼ .
Tryck på **ENTER**↵.

Resultat: Du har tillgång till följande bildeffekter :
Nöje - Internet - Text - Favorit

6 Tryck på knappen **EXIT** för att avsluta.





Ändra bildinställningarna

Din anläggning har åtskilliga inställningar med vilka du kan justera bildkvaliteten.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Egna **Favorit**.
Tryck på **ENTER**↵.

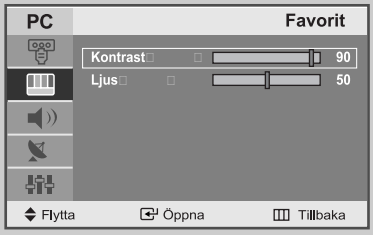
5 Välj det alternativ (**Kontrast, Ljus**) som ska justeras genom att tryck på ▲ eller ▼ .
Tryck på **ENTER**↵.

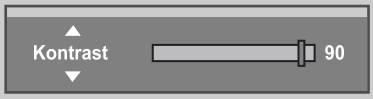
Resultat: Den horisontella listen visas.

6 Tryck på ◄ eller ► för att komma till önskad inställning.

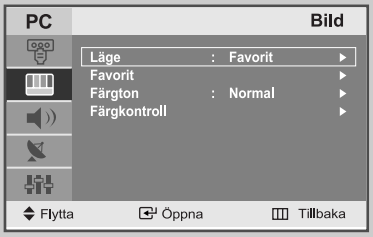
7 När du är nöjd med inställningen trycker du på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.

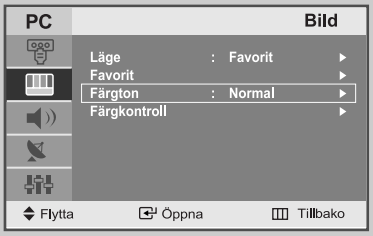
➢ Om du ändrar de här inställningarna ändras bildstandarden automatiskt till **Favorit**.

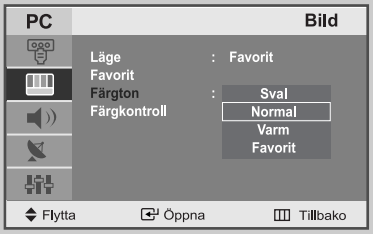




Justera skärmens bakgrundsfärg







Du kan ändra skärmens bakgrundsfärg efter eget tycke.

1 Tryck på **MENU**.

Resultat: Huvudmenyn visas.

2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**.

Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.

3 Tryck på **ENTER**↵.

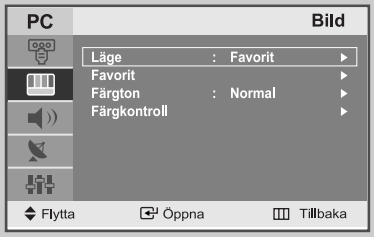
4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Färgton.
Tryck på **ENTER**↵.

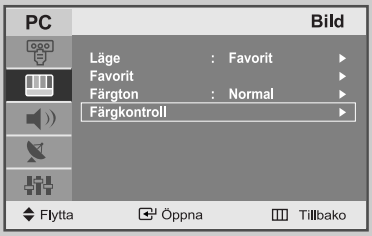
Resultat: Följande inställningar finns :
Sval - Normal - Varm - Favorit

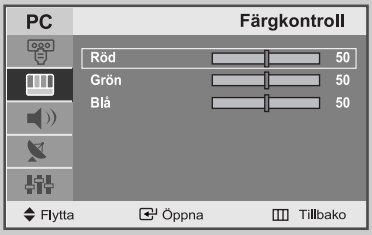
5 När du är nöjd med ditt val trycker du på **EXIT** för att återgå till normal visning.

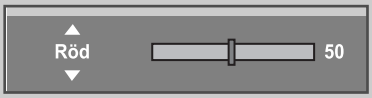
Anpassa färgen

1	Tryck på **MENU**. Resultat: Huvudmenyn visas.
2	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Bild**. Resultat: Tillgängliga alternativ i **Bild** visas.
3	Tryck på **ENTER**↵.
4	Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Färgkontroll**. TTryck på **ENTER**↵.
5	Välj det alternativ (**Röd, Grön, Blå**) som ska justeras genom att tryck på ▲ eller ▼ . Tryck på **ENTER**↵. Resultat: Den horisontella listen visas.
6	Tryck på ◄ eller ► för att komma till önskad inställning.
7	När du är nöjd med inställningen trycker du på **MENU** för att återgå till föregående meny eller på **EXIT** för att återgå till normal visning.









Felsökning: Innan du kontaktar servicepersonal

Utför följande enkla kontroller innan du kontaktar Samsungs serviceavdelning.

Om du inte kan åtgärda felet med hjälp av anvisningarna nedan, antecknar du apparatens modell och serienummer och kontaktar närmaste återförsäljare.

Inget ljud eller ingen bild	◆ Kontrollera att nätsladden har anslutits till ett vägguttag. ◆ Kontrollera att du har tryckt på ⏻ **POWER**. ◆ Kontrollera bildinställningarna för kontrast och ljusstyrka. ◆ Kontrollera volymen.
Normal bild men inget ljud	◆ Kontrollera volymen. ◆ Kontrollera om du har tryckt på **MUTE** 🔇 på fjärrkontrollen.
Ingen bild eller svartvit bild	◆ Ändra färginställningarna. ◆ Kontrollera att det valda TV-sändningssystemet är korrekt.
Ljud- och bildstörningar	◆ Försök lokalisera vilken elektrisk apparat det är som påverkar TV:n och flytta den längre bort. ◆ Anslut TV:n till ett annat nätuttag.
Suddig eller snöig bild, förvrängt ljud	◆ Kontrollera antennens riktning, placering och anslutning. ◆ Denna störning beror ofta på att en inomhusantenn används.
Fel på fjärrkontrollen	◆ Byt ut fjärrkontrollens batterier. ◆ Rengör fjärrkontrollens övre kant (sändningsfönstret). ◆ Kontrollera batteriets poler.
Meddelandet ”Kontr signal kabeln” visas.	◆ Kontrollera att signalkabeln är ordentligt ansluten till dator- eller videokällorna. ◆ Kontrollera att dator- och videokällorna är påslagna.
I PC-läge visas meddelandet “Ej tillgängligt läge!”.	◆ Kontrollera videoadapterns maximala upplösning och frekvens. ◆ Jämför dessa värden med data i tidsdiagrammet för bildskärms lägen.(se sidan 49)
Bildens horisontella eller vertikala fält Flimrar, darrar eller fladdrar i PC-läge.	◆ Justera funktionen Grov eller Fin .
Skärmen är svart och strömindikatorn lyser konstant gul eller blinkar varje hel eller halv sekund i PC-läge.	◆ TV:ns strömhanteringssystem används. ◆ Flytta datorns mus eller tryck på en tangent på tangentbordet.

Felsökning: Innan du kontaktar servicepersonal

Bilden är inte stabil och verkar vibrera i PC-läge.

- Kontrollera att datorns eller videopanelens bildskärmsupplösning och frekvens finns tillgänglig för apparaten.
  Kontrollera kontrollpanelen, bildskärm och inställningar på datorn.
- Om inställningen inte är korrekt använder du datorns hjälpprogram för att ändra bildskärmsinställningen.

➢ Apparaten stöder multi-avsökning inom följande frekvensdomän:

	15"(LW15M23C)	17"(LW17M24C)	20"(LW20M21C)	20"(LW20M22C)
Horisontelfrekvens(kHz)	30~69	30~80	28~33	28~47
Vertikal frekvens(Hz)	50~75	50~75	50~70	50~75
Maximal uppdateringsfrekvens (vid 75 Hz)	1024X768	1280X1024	640X480	800X600

Bilden är inte centrerad på bildskärmen i PC-läge.

- Justera horisontellt och vertikalt.

Strömbesparing

Denna apparat har ett inbyggt strömhanteringssystem som heter Strömspararen. Systemet spar energi genom att ställa om apparaten till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Tillgängliga lägen är "På" , "Väntläge" , "Sovläge" och "Djupt sovläge" . PowerSaver fungerar tillsammans med ett installerat videokort som är VESA DPMS-kompatibelt i din dator. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

Läge	Normal driftström	Strömsparläge (EPA/NUTEK)
Horisontell synk.	Aktiv	Inaktiv
Vertikal synk.	Aktiv	Inaktiv
Strömindikator	Av	Blinkar grönt (1 sekunds intervall)
Strömförbrukning	15” 40W, 17” 45W, 20” 55W	Mindre än 3 W

➢ Denna apparat återgår automatiskt till normal drift när den horisontella och den vertikala synksignalen återkommer. Detta sker när du rör på datorns mus eller när du trycker på en knapp på tangentbordet.

Tekniska och miljömässiga specifikationer

Modell	LW15M23C	LW17M24C	LW20M21C	LW20M22C
Panel Storlek Storlek på bildskärm Typ Pixeltopp Visnings vinkel	331,6(H) x 254,9(V)mm 13,05(H) x 10,03(V)inch 304,1(H) x 228,1(V)mm 11,97(H) x 8,98(V)inch a-si TFT active matrix 0,297(H) x 0,297(V)mm 140/115	383,5(H) x 298,0(V)mm 15,09(H) x 11,73(V)inch 337,9(H) x 270,3(V)mm 13,30(H) x 10,64(V)inch a-si TFT active matrix 0,264(H) x 0,264(V)mm 140/120	413,0(H) x 311,0(V)mm 16,25(H) x 12,24(V)inch 408,0(H) x 306,0(V)mm 16,06(H) x 12,05(V)inch a-si TFT active matrix 0,6375(H) x 0,6375(V)mm 160/150	413,0(H) x 311,0(V)mm 16,25(H) x 12,24(V)inch 408,0(H) x 306,0(V)mm 16,06(H) x 12,05(V)inch a-si TFT active matrix 0,51(H) x 0,51(V)mm 160/120
Frekvens Horisontell Vertikal Bildskärmsfärg	30 ~ 69kHz 50 ~ 75Hz 16,2 Million	30 ~ 80 kHz 50 ~ 75Hz 16,2 Million	28 ~ 33kHz 50 ~ 70Hz 16,7 Million	28 ~ 47kHz 50 ~ 75Hz 16,7 Million
Upplösning Optimalt Maximalt	1024 x 768@60Hz 1024 x 768@75Hz	1280 x 1024@60Hz 1280 x 1024@75Hz	640 x 480@60Hz 640 x 480@70Hz	800 x 600@60Hz 800 x 600@75Hz
Ingångssignal Synk. Videosignal	H/V Separate, TTL, P or N 0,7 Vp-p @75 Ω			
Video Färgsystem Videosystem	PAL / NTSC / SECAM CVBS, S-VHS, RGB			
Nätanslutning Ingång Utgång	AC 100V ~ 240V (50 / 60Hz)			
Strömförbrukning Maximal Strömbesparing	40W <3W	45W <3W	55W <3W	55W <3W
Mått (B x D x H) TV Med fot	360,2 x 64,2 x 338,6 mm (14,18 x 2,53 x 13,33 inch) 360,2 x 192,9 x 396,5 mm (14,18 x 7,59 x 15,61 inch)	416,7x 71,8 x 392,9 mm (16,40 x 2,82 x 15,46 inch) 416,7 x 192,9 x 423,8 mm (16,40 x 7,59 x 16,68 inch)	479,0 x 74,7 x 436,4 mm (18,86 x 2,94 x 17,18 inch) 479,0 x 226,0 x 463,0 mm (18,86 x 8,90 x 18,23 inch)	479,0 x 74,7 x 436,4 mm (18,86 x 2,94 x 17,18 inch) 479,0 x 226,0 x 463,0 mm (18,86 x 8,90 x 18,23 inch)
vikt Med fot	3,6 kg (7,94 lbs)	4,95 kg (10,91 lbs)	7,15 kg (15,76 lbs)	7,45 kg (16,42 lbs)
Miljöfaktorer Driftstemperatur Driftsluftfuktighet Lagringstemperatur Lagringsluftfuktighet	10°C till 40°C (50°F till 104°F) 10% till 80%, ingen kondens -20°C till 45°C (-4°F to 113°F) 5% till 95%, ingen kondens			
Ljudegenskaper Ljudingång Ljudingång PC Aideoutgång Utgång för hörlurar Frekvens Återgivning	RCA uttag Red®, White(L), 0,5Vrms(-9dB) 3,5ø Stereo Jack, 0,5Vrms(-9dB) 2,5W x 2 Max.10mW utgång(3,5ø stereouttag 32) RF : 80Hz ~15kHz vid -3dB A/V : 80Hz ~20kHz vid -3dB			

Bildskärmslägen

Om signalen från systemet överensstämmer med standardsignalläget, justeras bildskärmen automatiskt. Om signalen från systemet inte överensstämmer med standardsignalläget justerar du läget enligt instruktionerna i videokortets bruksanvisning. För bildskärmslägena nedan har skärmbilden optimerats under tillverkningen.

Läge(PC)		Upplösnin	Horisontell Frekvens (kHz)	Vertikal Frekvens (Hz)	Pixlar, klockhastighet (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VGA	LW15M23C 17M24C 20M21C 20M22C	720X400	31,469	70,087	28,322	– / +
		640X480	31,469	59,940	25,175	– / –
	LW15M23C 17M24C 20M22C	640X480	37,500	75,000	31,500	– / –
SVGA LW15M23C, 17M24C, 20M22C		800X600	46,875	75,000	49,500	+ / +
		800X600	37,879	60,317	40,000	+ / +
XGA LW15M23C, 17M24C		1024X768	48,363	60,004	65,000	– / –
		1024X768	60,023	75,029	78,750	+ / +
SXGA LW17M24C		1280X1024	63,981	60,020	108,000	+,– / –,+
		1280X1024	79,976	75,025	135,000	+ / +

Rengöring och underhåll av din TV

Följ dessa riktlinjer för att få ut bästa möjliga prestanda av din TV.

Placering

- Placera inte TV:n nära extremt heta, kalla, fuktiga eller dammiga ställen.
- Placera inte TV:n nära apparater med elmotorer som skapar magnetfält, som t ex dammsugare.
- Keep the ventilation openings clear; do not place the TV on a soft surface, such as cloth or paper.
- Håll ventilationsöppningarna fria; placera aldrig TV:n på ett mjukt underlag som t ex tyg eller papper.

Vätskor

- Hantera inte vätskor nära eller ovanför TV:n.
- Om vätska spills i TV:n kan den skadas allvarligt.

Skåp

- Öppna inte TV:ns skåp och vidrör aldrig delarna inuti.
- Torka av TV:n med en ren, torr trasa. Använd aldrig vatten, rengöringsmedel, vax eller kemikalier.
- Ställ inga tunga föremål ovanpå TV-skåpet.

Temperatur

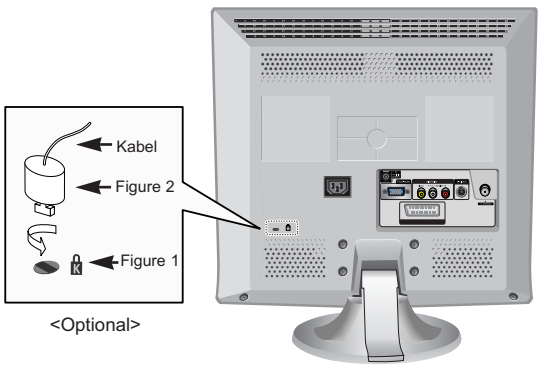
- Om TV:n plötsligt flyttas från en kall till en varm plats, dra ut strömsladden och låt den stå och torka helt i minst två timmar för att få bort eventuell kondens som kan ha bildats inuti enheten.

Använda TV:n i ett annat land

Om du planerar att ta med din TV till utlandet, tänk på att olika TV-system används runt om i världen.

En TV som är konstruerad för ett system fungerar eventuellt inte som den ska med ett annat system pga skillnader i TV-kanalfrekvenser.

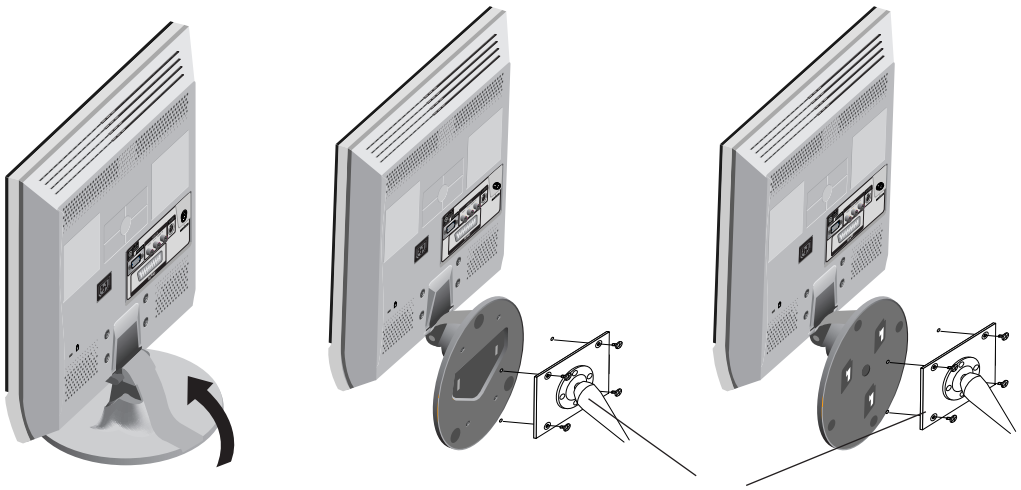
Kensington-fäste



Kensington- fästet är en anordning som används för att fixera systemet fysiskt när det används på allmän plats. Låsanordningen måste inköpas separat. Utseende och låsningsmetod kan variera från den som visas i illustrationen, beroende på tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer Kensington- fästet för korrekt användning.

1. Sätt i låsningsanordningen i Kensington- skåran på LCD- TV: n (figure 1), och vrid den åt det låsande hållet(figure 2).
2. Anslut Kensington- fästets kabel.
3. Sätt fast Kensington- fästet vid ett skrivbord eller annat tungt stationärt föremål.

Installera VESA-kompatibel monteringsenhet



Montering

< LW15M23C / LW17M24C > < LW20M21C / LW20M22C >

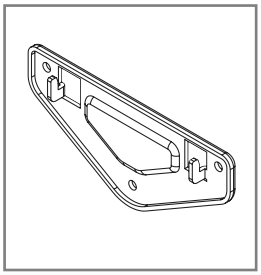
Rikta in gränssnittsplattan för montering med hålen i den bakre luckans monteringsplatta och sätt fast den med de fyra skruvar som medföljde armstativet, väggmonteringsstativet eller andra stativ.

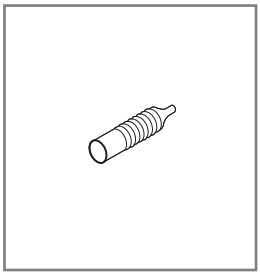
Installera väggmonteringssatsen

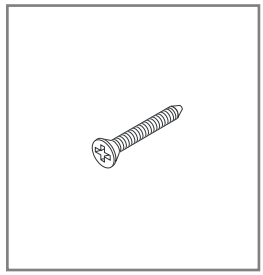
Obs : Denna installationsmetod används då väggmonteringssatsen ska fästas vid en betongvägg. För montering i andra byggnadsmaterial, kontakta din närmaste återförsäljare.

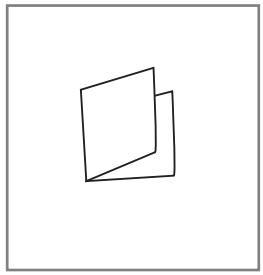
Komponenter

Använd de medföljande komponenterna eller delarna för att installera väggmonteringssatsen.


Hållare


Ankare : 3EA


Skruvar : 3EA


Installationsguide

Så här monterar du väggmonteringssatsen

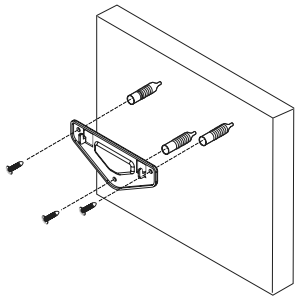
1 ❶ Märk ut platsen för hålet i väggen med hjälp av installationsguiden.

❷ Borra ett minst 35 mm djupt hål på den utmärkta platsen med ett 5,0-diameters borr.

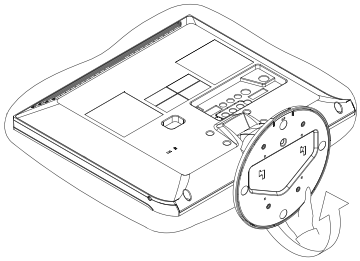
❸ Sätt fast ankarna i varje hål på väggen.

❹ Sätt fast hållaren på väggen med skruvar efter att ha passat in ankarna i hålen på hållaren.

Obs : Om hållaren inte sitter fast stadigt på väggen kan din LCD TV ramla ner.

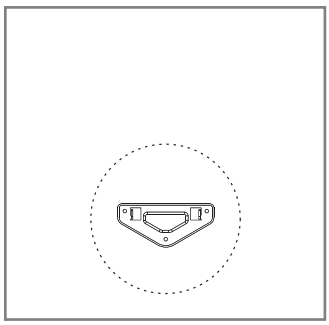


2 Efter att ha placerat din LCD TV på en kudde eller något annat mjukt material, vänd på din LCD TV i pilens riktning samtidigt som du tar tag i nederdelen av foten.

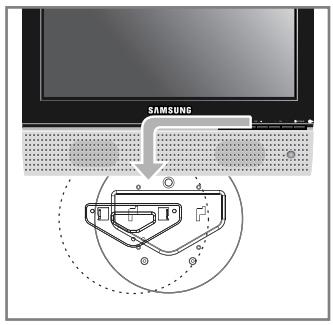


Installera väggmonteringssatsen

3 Justera din LCD TV på hållarens krok och flytta i pilens riktning (vänster) så att din LCD TV kan fästas ordentligt vid hållaren.



När hållaren är hopmonterad på väggen



Så här hänger du upp din LCD TV på en krok

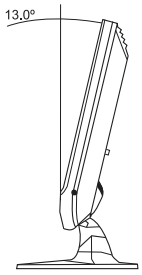
När installationen är slutförd

4 Ta bort installationsguiden när du är klar med monteringen av din LCD TV på väggen.

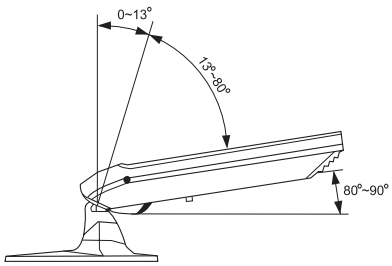
5 Tryck din LCD TV uppåt och flytta den åt höger för att lösgöra den från hållaren.
När din TV ska flyttas till annan plats, utför procedur nummer 3 i omvänd ordning för att smidigt lösgöra din LCD TV .

Så här justerar du vinkeln

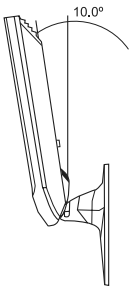
(1) Vinkeljusteringsavsnitt för vanlig LCD TV med fot



(2) Vinkeljusteringsavsnitt vid konvertering från (1-> 3, 3-> 1)



(3) Vinkeljusteringsavsnitt för väggmonterad LCD TV



❶ Bild (1) visar justeringsvinkeln (0°~ 13°) när du använder din LCD TV i dess vanliga form (LCD TV med fot). Alltför brant lutning kan välta din LCD TV över ända, vilket kan skada din LCD TV .

❷ Bild (2) visar justeringsvinkeln (13°~ 80°) när du konverterar en LCD TV med fot till väggmontering.

❸ Bild (3) visar justeringsvinkeln (0°~ 10°) när du använder din väggmonterade LCD TV efter att ha fäst den på väggen.

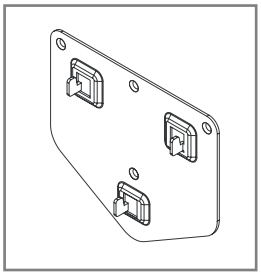
Obs : Bild (2) visar justeringsvinkelavsnittet när en LCD TV konverteras från fotmodell till väggmontering eller vice versa.
-"Klick- ljudet" anger avsnittsbyte från 1 till 2 eller 3 till 2 (1-> 2, 3-> 2).

Installera väggmonteringssatsen

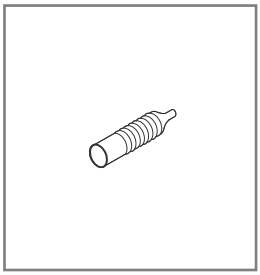
Obs : Denna installationsmetod används då väggmonteringssatsen ska fästas vid en betongvägg. För montering i andra byggnadsmaterial, kontakta din närmaste återförsäljare.

Komponenter

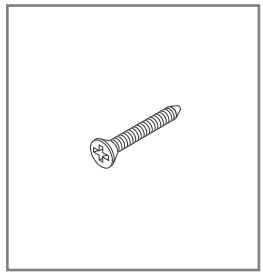
Använd de medföljande komponenterna eller delarna för att installera väggmonteringssatsen.



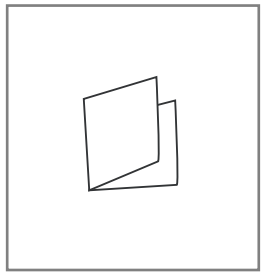
Hållare



Ankare : 4EA



Skruvar : 4EA



Installationsguide

Så här monterar du väggmonteringssatsen

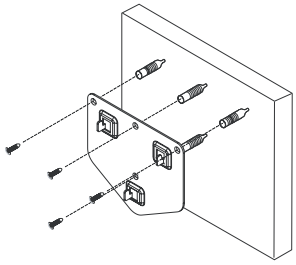
1 ❶ Märk ut platsen för hålet i väggen med hjälp av installationsguiden.

❷ Borra ett minst 35 mm djupt hål på den utmärkta platsen med ett 5,0-diameters borr.

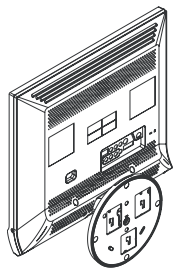
❸ Sätt fast ankarna i varje hål på väggen.

❹ Sätt fast hållaren på väggen med skruvar efter att ha passat in ankarna i hålen på hållaren.

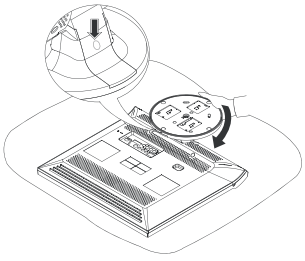
Obs : Om hållaren inte sitter fast stadigt på väggen kan din LCD TV ramla ner.



2 Du kan använda din LCD TV så snart du har monterat den på väggen eftersom foten redan är infälld enligt bilden nedan.

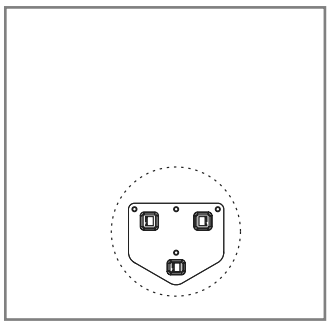


3 Om du använder LCD TV med fot, placera då produkten på en kudde eller något annat mjukt material.
Vrid sedan foten enligt pilarna nedan efter att först ha tryckt på knappen på anslutningsdelen där din LCD TV är fäst vid foten.
(Vrid foten i motsatt riktning efter att ha tryckt på knappen även om du använder din LCD TV med väggmontering.)

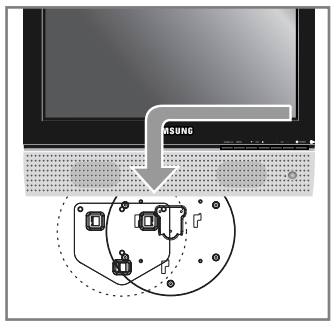


Installera väggmonteringssatsen

4 Justera din LCD TV på hållarens krok och flytta i pilens riktning (vänster) så att din LCD TV kan fästas ordentligt vid hållaren.



När hållaren är hopmonterad på väggen



Så här hänger du upp din LCD TV på en krok

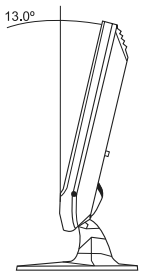
När installationen är slutförd

5 Ta bort installationsguiden när du är klar med monteringen av din LCD TV på väggen.

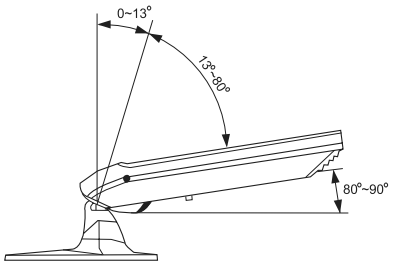
6 Tryck din LCD TV uppåt och flytta den åt höger för att lösgöra den från hållaren.
När din TV ska flyttas till annan plats, utför procedur nummer 4 i omvänd ordning för att smidigt lösgöra din LCD TV .

Så här justerar du vinkeln

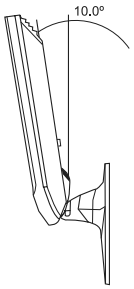
(1) Vinkeljusteringsavsnitt för vanlig LCD TV med fot



(2) Vinkeljusteringsavsnitt vid konvertering från (1-> 3, 3-> 1)



(3) Vinkeljusteringsavsnitt för väggmonterad LCD TV



❶ Bild (1) visar justeringsvinkeln (0°~ 13°) när du använder din LCD TV i dess vanliga form (LCD TV med fot). Alltför brant lutning kan välta din LCD TV över ända, vilket kan skada din LCD TV .

❷ Bild (2) visar justeringsvinkeln (13°~ 80°) när du konverterar en LCD TV med fot till väggmontering.

❸ Bild (3) visar justeringsvinkeln (0°~ 10°) när du använder din väggmonterade LCD TV efter att ha fäst den på väggen.

Obs : Bild (2) visar justeringsvinkelavsnittet när en LCD TV konverteras från fotmodell till väggmontering eller vice versa.

03-BN68-00633D-00Swe 4/10/04 2:49 AM Page 54

Memo

03-BN68-00633D-00Swe 4/10/04 2:49 AM Page 55

Memo

– EFTERMARKNADSSERVICE

– Du bör genast kontakta din återförsäljare eller servicerepresentant om produktens funktionsduglighet försämras och du misstänker att det har uppstått ett fel på produkten.

SAMSUNG

ELECTRONICS